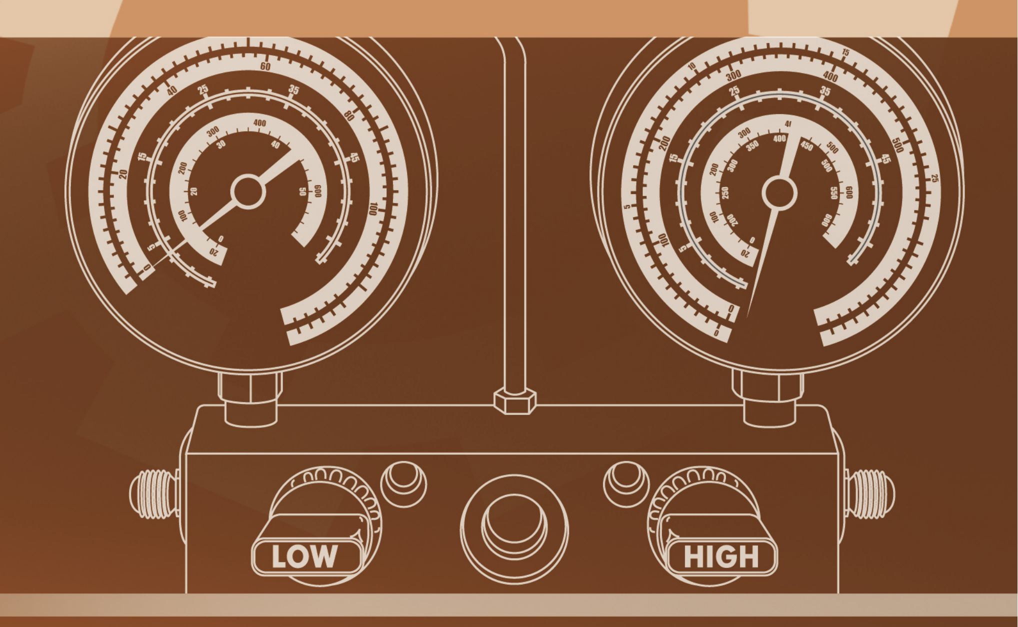
Outillages & accessoires

Outils de climatisation

AGRIPRO

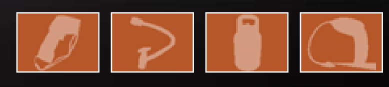


Outils de climatisation

Outillages
& accessoires

www.agripro.be





Station électronique numérique de recyclage et de charge

full automatique
numérique



Cette station numérique réunit à elle seule toutes les fonctionnalités de la gestion climatisation de base mais également une gestion adaptée aux nouvelles normes.

Caractéristiques:

- Complètement automatique ou manuelle.
- Affichage graphique de grandes dimensions.
- Gestion des réfrigérants (R134A).
- Purge automatique des gaz non condensables du cylindre interne.
- Ceinture de chauffe sur le cylindre interne.
- Capteur température bouteille.
- Un code opérateur personnel par utilisateur.
- Résolution balance gaz 10 gr et huile 5 gr.
- Injecteur de traçant, injection d'huile automatique.
- Pompe à vide 115 l/min (degrés de vide 0.1 mbar).
- Contrôle de fuite automatique pendant la phase de vide.
- Jeu de tuyaux de 6m.
- Cd rom : informations relatives aux données automobiles.
- Bases de données intégrées, application automobile et agricole.
- Housse de protection.
- Imprimante (papier imprimante **82/9582-222**).
- Connexion azote (N2)
- Filtre de rechange **82/9582-221**

1



Options:

- **82/9582-234: Diagnostic climatisation.** Celle-ci permet l'analyse du système de climatisation et l'impression d'un rapport sur l'état général du système ainsi que la liste des éléments à contrôler: impression d'un graphique des pressions (HP/LP).

2



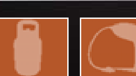
Options:

- **82/9582-2035:** Tuyau de raccordement à la prise rapide de votre station de climatisation pour le contrôle à l'azote des systèmes de climatisation

Réf.	Alimentation	Température de fonctionnement	Filtration	Compresseur hermétique	Cap. de récupération [L./min]	Cap. du cylindre [L.]	Dimensions [mm]	Poids [kg]
82/9582-205	220-240V/50 Hz	11 - 49°C	2 filtres (humidité et acidité)	12 cc 0.33 cv	Max. 300	22.0	550x600x1050	90.0











Station électronique de recyclage & de charge

Cette station réunit à elle seule toutes les fonctionnalités de la gestion climatisation de base mais également une gestion adaptée aux nouvelles normes.

Caractéristiques:
- Complètement automatique ou manuelle
- Affichage de grandes dimensions
- Gestion des réfrigérants
- Purge guidée des gaz non condensables du cylindre interne
- Ceinture de chauffe sur le cylindre interne
- Capteur température cylindre
- Un code opérateur personnel par utilisateur
- Résolution balance gaz 10 gr et huile 5 gr
- Injecteur de traçant, injection d'huile automatique
- Pompe à vide 115 l/min (degrés de vide 0.1 mbar)
- Contrôle de fuite automatique pendant la phase de vide
- Jeu de tuyaux de 6m
- Base de données automobile (ver. Basic)
- Housse de protection.
- Imprimante (papier imprimante **82/9582-222**)
- Filtre de rechange **82/9582-221**

Options:
- **82/9582-239: Diagnostic climatisation.**

Celui-ci permet l'analyse du système de climatisation et l'impression d'un rapport sur l'état général du système ainsi que la liste des éléments à contrôler: impression d'un graphique des pressions (HP/LP).

Réf.	Alimentation	Température de fonctionnement	Filtration	Compresseur hermétique	Cap. de récupération [L./min]	Cap. du cylindre [L.]	Dimensions	Poids [kg]
82/9582-201	220-240V/50 Hz	11 - 49°C	2 filtres (humidité et acidité)	12 cc 0.33 cv	Max. 300	22.0	550x600x1050	90.0

Station électronique de recyclage & de charge



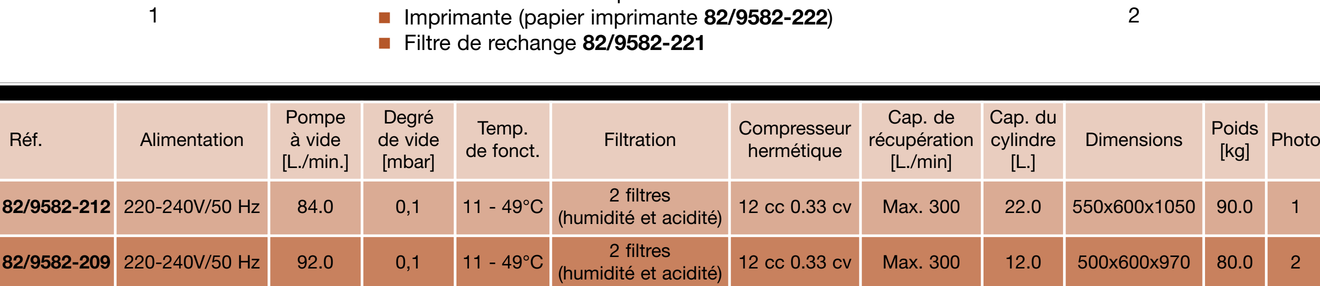
1

Ces stations réunissent à elles seules toutes les fonctionnalités de la gestion climatisation de base.

Caractéristiques:
- Purge manuelle du cylindre interne (voir affichage manomètrique)
- Contrôle de fuite automatique après la phase de vide programmable
- Manomètre de haute et basse pression ainsi qu'un manomètre de pression interne du cylindre.
- Pompe à vide 115 l/min **82/9582-212**
- Pompe à vide 92 l/min **82/9582-209**
- Fournies avec 2 tuyaux de 6 m. (sauf sur 82/9582-209 tuyau 1.8m)
- Housse de protection uniquement sur **82/9582-212**.
- Introduction automatique de l'huile **82/9582-209**
- Imprimante (papier imprimante **82/9582-222**)
- Filtre de rechange **82/9582-221**

full automatique

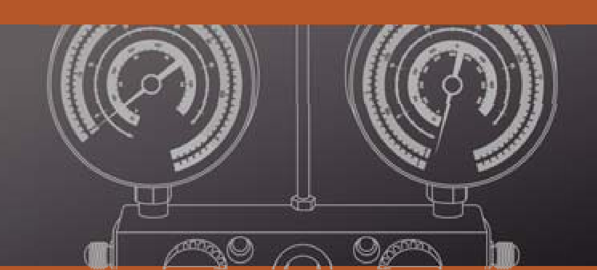
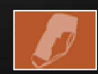
2

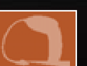


Réf.	Alimentation	Pompe à vide [L./min.]	Degré de vide [mbar]	Temp. de fonct.	Filtration	Compresseur hermétique	Cap. de récupération [L./min]	Cap. du cylindre [L.]	Dimensions	Poids [kg]	Photo
82/9582-212	220-240V/50 Hz	84.0	0,1	11 - 49°C	2 filtres (humidité et acidité)	12 cc 0.33 cv	Max. 300	22.0	550x600x1050	90.0	1
82/9582-209	220-240V/50 Hz	92.0	0,1	11 - 49°C	2 filtres (humidité et acidité)	12 cc 0.33 cv	Max. 300	12.0	500x600x970	80.0	2





Station électronique de recyclage & de charge

LOGIKA
full automatique



Caractéristiques:
- Manomètres analogiques de haute et basse pression.
- Balance précise à +/- 10 gr.
- Pompe à vide avec une portée nominale de 67 l/min.
- Deshydrateur d'une haute capacité d'absorption pour le nettoyage du gaz.
- Introduction du lubrifiant par calibration électronique.
- Analyse électronique de la température du cylindre et de la ceinture de chauffe.
- Imprimante intégrée.
- Signal sonore à la fin des opérations.
- Affichage d'un message lors du remplacement du déshydrateur.
- Habillage en plastique non corrosif.
- Roues arrières pneumatiques, roues avants sur pivot et munies de frein de stationnement.
- Jeu de 2 tuyaux de 1.8 m

Réf.	Alimentation	Filtration	Capacité du cylindre [kg]	Dimensions	Poids [kg]
82/9582-215	220-240 V /50 Hz	3 filtres (humidité et acidité)	10.0	540 x 600 x 1040	100.0





Caractéristiques:
- Manomètres analogiques de haute et basse pression.
- Balance précise à +/- 10 gr.
- Pompe à vide avec une portée nominale de 67 l/min.
- Deshydrateur d'une haute capacité d'absorption pour le nettoyage du gaz.
- Introduction du lubrifiant par calibration électronique.
- Analyse électronique de la température du cylindre et de la ceinture de chauffe.
- Signal sonore à la fin des opérations.
- Affichage d'un message lors du remplacement du déshydrateur.
- Habillage en plastique non corrosif.
- Roues arrières pneumatiques, roues avants sur pivot et munies de frein de stationnement.
- 2 tuyaux de 1.8 m

Réf.	Imprimante	Alimentation	Filtration	Capacité du cylindre [kg]	Dimensions	Poids [kg]
82/9582-213	non	220-240 V /50 Hz	3 filtres (humidité et acidité)	10.0	540 x 600 x 1040	100.0
82/9582-214	oui					

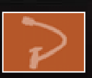
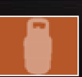
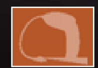


BASIC 2000 est un système manuel pour la récupération, le recyclage, phase de vide, la charge, le diagnostique et le contrôle du système A/C en circuit fermé.

Caractéristiques:
- Système semi-automatique.
- Cylindre de charge de 4 kg.
- Compresseur de récupération : 400 gr/min.
- Pompe à vide.
- Double filtration du gaz.
- Manomètres haute et basse pression.
- Contrôle des sur-pression avec pressostat.
- Contrôle du vide.
- Filtre métallique à l'entrée du gaz.
- Sortie de service du gaz.
- 4 roues.
- Fournie avec un jeu de 2 tuyaux de 1.8 m

Réf.
82/9582-208

Réf.	Description
82/9582-225	Filtre déshydrateur pour station CTR


Station électronique de charge portable



Cette station mobile, légère, durable en acier, contient tout l'outillage nécessaire pour charger le système A/C rapidement. Les cylindres de charge ne sont pas nécessaires grâce à la balance électronique solide, de chez MASTERCOOL. Placez simplement le cylindre de réfrigérant et commencez la charge.

Caractéristiques:
- Servante d'atelier en acier, légère et munie de roues, avec espace de rangement adéquat pour la balance et les flexibles, permettant à cette station de charge d'être emportée presque partout.
- Collecteur en aluminium avec vannes, fabriqué pour une longue durée de vie.
- Grands manomètres de 80mm, rendant la lecture plus aisée des cadrans indiquant la pression et la température.
- Fournie avec un jeu de 2 tuyaux de 1.80 m
- Capacité maximum :
  de la balance = 110 kg et de la batterie de 9V = 60 heures.
- Coupleur rapide R134a

Options:
- Ceinture chauffante pour cylindre 82/9582-111.

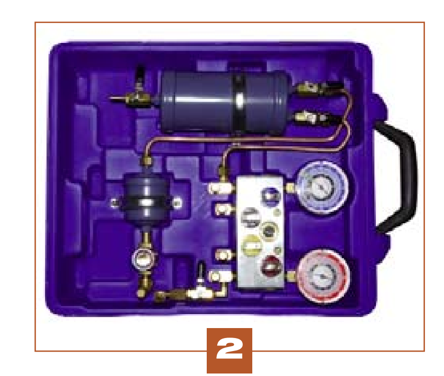
Réf.	Pompe à vide	Voltage	Poids [kg]
82/9582-203	119 Lt/min. (82/9582-232)	220	30.0
82/9582-237	Balance électronique - jusque 110kg.		

Station de récupération et système recyclage


1

Caractéristiques:
82/9582-218 (photo 1) **Station de récupération**
Récupère et sépare humidité, huile et particules du réfrigérant.
Le compresseur à piston sec de 1/2 CV et son ventilateur surdimensionné achèvent une récupération rapide.

82/9582-219 (photo 2) **Système de recyclage**
Ce système permet de transformer une station de récupération en système de recyclage.


2

Ceinture chauffante et cylindre vide



Caractéristiques:
- Assure une décharge totale du réfrigérant dans les cylindres.
- Élément de chauffage rapide de 300 W.
- Un complément idéal pour les balances de charge.

Réf.	Description
82/9582-111	Pour accélérer la charge de réfrigérant
82/9582-522	Cylindre vide pour la récupération des réfrigérants

Outils de climatisation

Kit azote (N2)



Composition:
- Double manomètre Azote **82/9582-235**
- Flexible ¼”
- Adaptateur cylindre
- Raccord ¼”
- Dépressiomètre
- Bouteille 1l Azote (recharge : **82/9582-243**)
- Livré en coffret

Option:
- Tuyau avec raccord spécial :82/9582-2035
  (raccordement pour la station 82/9582-205 voir page 23-1)

Réf.
82/9582-246

Équipement de rinçage automatique



Unité autonome de nettoyage de votre système de climatisation en cas de casse compresseur ou lors d’une réparation importante.

Composition:
- Station de nettoyage **82/9582-241**
- Kit de raccords côniques **82/9582-242**
- Produit de nettoyage (5 x 1lt) **82/9582-515**
- Bouteille 1l Azote (recharge : **82/9582-243**)
- Filtre **82/9582-233**

Réf.
82/9590-116

Équipement de rinçage manuel



Réf.
582/9582-340

Système de nettoyage pour climatisation



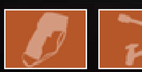
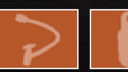
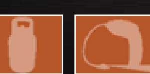


82/9582-514
200ml

Unité autonome de nettoyage pour votre système de ventilation de l’habitacle.

Composition:
- 2 tuyaux
- 1 transformateur 230V/32,5V
- 1 sangle intégrée
- 1 mode d’emploi

Réf.
82/9582-211


Détecteur de fuite électronique



Caractéristiques:
- 3 niveaux de sensibilité (5 niveaux de détection).
- Indicateur visuel de fuites.
- Détecte les fuites aussi minimes que 3gr par an.
- Fourni en valise “H/D” moule spécial.

Réf.	Description
82/9582-103	Ce détecteur offre une solution précise et sérieuse en ce qui concerne la détection de fuites.



Caractéristiques:
- Ultra claire UV/ témoin lumineux bleu LED.
- Indicateur visuel tricolore de fuites.
- Détecte les fuites aussi minimes que 3gr par an.
- 6 niveaux de sensibilité (15 niveaux de détection).
- Fonction en “sourdine”.
- Livré avec lunettes de protection.
- Fourni en valise “H/D” moule spécial.

Réf.	Description
82/9582-104	Cet appareil permet de détecter avec un seul outil les fuites par voie électronique et par U.V. Ce dernier offre 6 niveaux de sensibilité (15 niveaux de détection) avec un témoin tricolore LED. La lampe U.V. est placée au bout de la sonde pour permettre l’accès aisé aux endroits difficiles. La combinaison des deux systèmes assure de trouver les fuites les plus difficiles.



Caractéristiques:
- Haute sensibilité de détection pour (R134a, R-12, R-22).
- Indicateur digital de fuites.
- Remise à zéro automatique.
- Calibration automatique.
- Indicateur de batterie faible.
- Tuyau flexible pour accès aux endroits difficiles.
- Léger et compacte.

Réf.
82/9582-105







Kit de détection de fuite électronique et UV

Caractéristiques:
- Ultra claire UV/ témoin lumineux bleu LED
- Indicateur visuel tricolore de fuites
- Détecte les fuites aussi minimes que 3gr par an
- 6 niveaux de sensibilité (15 niveaux de détection)
- Fonction en "sourdine"
- Injecteur de colorant de type cartouche
- Livré avec lunettes de protection
- Fourni en valise "H/D" moule spécial

Réf. coffret	Composition							
	Détecteur	Injecteur de colorant	Lunettes de protection	Cartouche de colorant	Produit de nettoyage pour colorant	Étiquettes	Flexible pour R134A	Adaptateur 1/4" SAE R12
82/9582-102	82/9582-104	82/9582-112	82/9582-408	82/9582-403	82/9582-406	82/9582-407	82/9582-172	82/9582-173

Kit de détection de fuite UV



Réf. coffret	Composition					
	Lampe UV haute intensité	Dose de colorant (25 applications)	Injecteur rechargeable	Lunettes de protection	Flacon de nettoyant pour colorant	Étiquettes
82/9582-106	82/9582-108	82/9582-403	82/9582-112	82/9582-408	82/9582-406	82/9582-407

Kit de détection de fuite UV



Réf. coffret	Composition						
	Lampe flexible Mach IV	Injecteur à cartouche de colorant	Cartouche 30 ml 10 applications	Flexible de charge B.P. à coupleur R134a	Adaptateur 1/4" (R12)	Lunettes de protection	Étiquettes
82/9582-113	82/9582-107	82/9582-116	82/9582-404	82/9582-172	82/9582-173	82/9582-408	82/9582-407

Lampe UV compacte

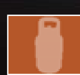
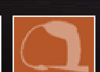


Caractéristiques:
- Baguette flexible pour les endroits difficiles.
- LED.
- Poignée ergonomique.
- Livrée avec lunettes de sécurité.

Option:
- Ampoule de remplacement 82/9582-600.

Réf.
82/9582-107




Lampe UV

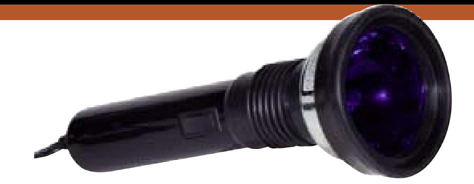


Caractéristiques:
- Haute intensité (12V/50 Watt).
- Compacte et légère.
- Câble de 5 m.
- Livrée avec lunettes de sécurité.

Option:
- Ampoule de remplacement 82/9582-601.
- Lentille 82/9582-610.

Réf.
82/9582-108

Lampe orientable UV



Caractéristiques:
- 12 V / 100 W.
- Livrée avec lunettes de sécurité.

Option:
- Ampoule de remplacement 82/9582-602.
- Lentille 82/9582-611.

Réf.	Description
82/9582-109	Lampe puissante, agissant dans un rayon important pour une détection de fuite rapide.

Lampe UV rechargeable



Caractéristiques:
- Haute intensité 12V / 50 W.
- Sans fil, avec batterie rechargeable.
- Livrée avec chargeur.
- Compacte.
- Livrée avec lunettes de protection.

Option:
- Ampoule de remplacement 82/9582-603.
- Lentille 82/9582-612.

Réf.
82/9582-110

Convertisseur pression/température

Caractéristiques:
- Pression en Bar, PSI et MPA.
- Température °C ou °F.
- 51 réfrigérants.

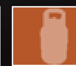
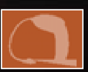
Réf.	Description
82/9582-249	Table de relation température/pression









Injecteurs universels à cartouche pour colorant



Réf.	Description
82/9582-112	Bidon de remplissage de colorant 82/9582-405



Réf.	Description
82/9582-116	Cartouche de rechange 82/9582-404 - 10 applications



Réf.	Description
82/9582-100	Injecteur de traçant 1/4”



Réf.	Description
82/9582-621	Injecteur de traçant 25 app.- cartouche de rechange 82/9582-403

Thermomètres



Caractéristiques:
- De -40 à -70°C.
- Ø 35 mm.

Réf.	Description
82/9582-114	Thermomètre analogique



Caractéristiques:
- Maintien de la dernière mesure
- Arrêt automatique après 10 min.
- De -50 à -150°C
- Ø 25 mm
- Fonctionne sur pile de 1.5 V

Réf.	Description
82/9582-115	Thermomètre digital



Caractéristiques:
- De -55 à 220°C. (IR)
- De -55 à 330°C. (Sonde)
- Affichage LCD.

Réf.	Description
82/9582-119	Thermomètre I.R. à double mesure




Caractéristiques:
- De -55 à 220°C. (IR)
- Affichage LCD.

Réf.	Description
82/9582-118	Thermomètre I.R. de poche



Caractéristiques:
- De -60 à 760°C. (IR)
- Double lecture C°/F°
- Affichage LCD.
- Affichage Mini/Maxi et diff.
- Sonde K souple.
- Livré en coffret.

Option:
- **82/9582-129:** Sonde K rigide

Réf.	Description
82/9582-128	Thermomètre I.R. à visée laser dual

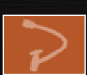
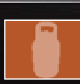


Caractéristiques:
- Double lecture C°/F°
- De -40 à 500°C.
- Résolution : 0.1°C/0.1°F.
- Précision : +/- 2%
- Rétro-éclairage
- Fonctionne sur pile de 9 V.
- Temps de lecture : 1 sec.
- Livré en coffret.

Réf.	Description
82/9582-117	Thermomètre I.R. à visée laser







Presse hydraulique




Version manuelle
82/9582-174

Caractéristiques:
- Outil par excellence pour le sertissage des raccords (collet battu) sur les tuyaux flexibles, qui raccourcira vos heures de travail. La presse hydraulique manuelle est facilement transportable et donc indiquée pour l'usage en atelier ou sur chantier.
- Le kit est fourni avec un ensemble complet de matrices pour dimensions de flexibles N° 6, 8, 10 ,12 et flexibles à cloison réduite N° 6, 8, 10 et 12.
- Les matrices se placent aisément dans la presse et l'appareil ne demande ni vis, ni autres moyens de fixation. Le kit est fourni dans une malette moulée.

Réf.	Description	Réf. détail
82/9582-101	Ensemble pour évasement "hydra-flare"	**82/9582-120**
	Ensemble-matrice N° 6 (5/16") Ensemble-matrice N° 8 (13/32" cloison réduite)	**82/9582-121**
	Ensemble-matrice N° 8 (13/32")	**82/9582-122**
	Ensemble-matrice N° 10 (1/2")	**82/9582-123**
	Ensemble-matrice N° 12 (5/8")	**82/9582-124**
	Ensemble-matrice N° 6 (5/16" cloison réduite)	**82/9582-125**
	Ensemble-matrice N° 10 (1/2" cloison réduite)	**82/9582-126**
	Ensemble-matrice N° 12 (5/8" cloison réduite)	**82/9582-127**

Kit hydraulique pour emboitement de tube



Caractéristiques:
- 82/9582-130 (KIT à 7 TÊTES) les têtes s'élargissent avec le Hydra-Swage (6000 PSI), de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1",1 1/8".
- Adaptateurs pour travaux intérieurs et extérieurs du tube. 82/9582-131 (KIT à 7 TÊTES) Idem 82/9582-130, mais têtes à usage métrique 10mm, 12mm, 15mm, 16mm, 18mm, 22mm et 28mm.

Réf.	Description
82/9582-130/131	Forme et élargit un tube en cuivre, alumimium ou acier doux par pression hydraulique avec le but d'y emboîter d'autres tubes.



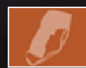
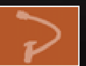
Caractéristiques:
- (KIT à 10 TÊTES) Hydra-Swage (6,000 PSI), pompe hydraulique, adaptateurs, ébavureur interne, têtes pour expansion de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 3/8", 1 5/8" et 2 1/8".

Réf.	Description
82/9582-175	Forme et élargit un tube en cuivre, alumimium ou acier doux par pression hydraulique avec le but d'y emboîter d'autres tubes.









Coupes tubes






Ces coupes tubes de fabrication résistantes sont équipés de molettes en acier au carbure, permettant la coupe dans le cuivre, le laiton, l'aluminium, l'acier et l'inox.

Réf.	Description	Photo
82/9582-132	Mini coupe-tube 1/8" à 5/8" (4 - 15 mm), Ø ext. du tube (1/8" à 1/2" Nominal)	1
82/9582-133	Mini coupe-tube pour 3/8" à 1 1/8" (4 - 28mm) Ø ext. du tube (1/4" à 1" Nominal)	2
82/9582-134	Coupe-tube résistant H.D. 1/8" à 1 1/8" (4 - 28mm) Ø ext. du tube (1/4" à 1-1/2" Nominal)	3
82/9582-135	Coupe-tube / cliquet coulissant pour 1/4" à 2 5/8" (6 - 67mm) Ø ext. du tube (1/4" à 2-3/4" Nominal). Triple plaque chrome	4
82/9582-136	Mini coupe tube de 1/8" à 7/8" (4 à 22 mm) Coupe le cuivre doux, l'aluminium et tubes à paroi fine.	5



82/9582-137

Caractéristiques:
- Ces coupes tubes de fabrication résistantes sont équipés de molettes en acier au carbure permettant la coupe dans le cuivre, le laiton, l'aluminium, l'acier et l'inox.

Réf.	Description
82/9582-137	Lorsque vous ne disposez pas d'espace de mouvement, le cliquet permet de couper tout autour du tube Ø 1/4" à 7/8"
82/9582-138	idem que 82/9582-137 mais Ø 5/16" à 1" 1/8

Évasement de tube


82/9582-139



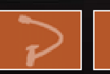
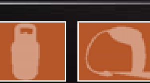
Caractéristiques:
- Dudgeonnière standard pour 45°.

Réf.	Description
82/9582-139	La dudgeonnière standard 45° existe en 7 dimensions Ø de tube: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" et 5/8"
82/9582-140	En système métrique, la dudgeonnière existe pour tubes de: 4mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm et 16mm



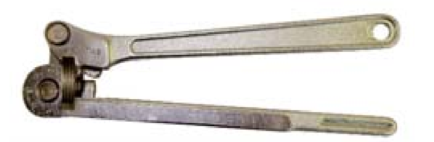

Caractéristiques:
- Dudgeonnière à bloc coulissant.

Réf.	Description
82/9582-167	La dudgeonnière de 45°, coulisse et évase 6 dimensions de diamètre de tubes : 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" et 5/8"



Cintreuses de tubes




Caractéristiques:
- Le côté ouvert passe au-dessus du tube. Crée un rayon court et lisse, ainsi que des courbes jusqu'à 180° sans effort. Calibrées afin d´indiquer un angle de courbe. Simple engagement à 90°, et ne demande que peu d'effort pour cintrer rapidement.
- Chaque outil cintre le tube à sa propre dimension.

Réf.	Ø ext.	Ø nominal	Rayon au centre du tube
82/9582-160	1/4”	1/8”	9/16”
82/9582-161	5/16”	-	11/16”
82/9582-162	3/8”	1/4”	15/16”
82/9582-163	1/2”	3/8”	1-1/2”
82/9582-164	5/8”	1/2”	2-1/4”
82/9582-165	3/4”	5/8”	3”
82/9582-166	7/8”	3/4”	3”

Cintreuse de tubes “4 en 1”


82/9582-141


82/9582-142
82/9582-143
82/9582-144

Caractéristiques:
- Cintreuse à usage multiple en acier pour: 3/16", 1/4", 5/16" et 3/8" (4, 6, et 8mm) Ø extérieur de tube

RESSORTS A CINTRER

Outil efficace et économique pour cintrage de tubes en cuivre ou aluminium sans défauts. Une insertion rapide se fait au moyen du ressort en acier plaqué au nickel, évasé à une extrémité. Chaque outil ne sert qu'à une dimension.

Réf.	Ø	Longueur
82/9582-142	1/4”	10”
82/9582-143	5/16”	10”
82/9582-144	3/8”	10”
82/9582-169	1/2”	12”
82/9582-170	5/8”	14”
82/9582-171	3/4”	14”

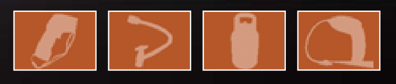
Outils à ébavurer pour intérieur et extérieur de tubes


82/9582-145


82/9582-146

Réf.	Description
82/9582-145	Outil créé pour ôter facilement des aspérités. En réserve une lame en tungstène résistante.
82/9582-620	Lames de rechange (2 pcs)
82/9582-146	Ebavureur interne/externe 3/16" á 1 1/2" O.D.





Outillage pour évaser et expansion des tubes à 45°



Caractéristiques:

- Le set d'outils pour évaser et élargir 45°, inclut :
  2 dudgeonnières pour dimensions de diamètre extérieur de:
  1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" et 3/4".
- Cinq adaptateurs pour élargir pour dimension de diamètre extérieur de:
  3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" et 3/4".

Réf.	Description
82/9582-147	Les outils sont en acier forgé et trempé, les barres pour dudgeonner sont en finition plaqué-chrome. Cet outil élargit les tubes sur place, même dans des situations difficiles d'accès, la où on ne peut pas se servir d'un pointeau d'expansion. Malette moulée en plastique incluse.

Set universel hydraulique pour dudgeonner

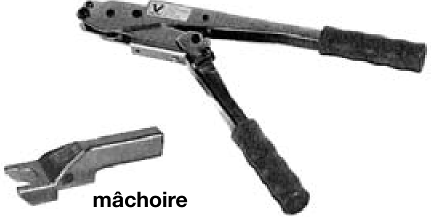


Caractéristiques:

- Ce kit évase avec ses adaptateurs - tubes en dimensions de:
  1/4", 5/16" et 3/8"; Evasement de tube conduite de Fuel sur GM, en 5/16" et 3/8"; Evaseur / double évaseur, 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" et 1/2"
- Evaseur - bulle métrique, 4.75mm, 6mm, 8mm et 10mm.
- Présentation dans une boîte moulée spéciale en plastique.

Réf.
82/9582-148

Pince de montage manuel lokring



mâchoire

Caractéristiques:

- Pince pour raccord lockring (1 côté) jusqu'à 22 mm de Ø ext.

Pince	Mâchoire de montage (livrées par 2)					
	Jusqu'à 8mm Ø ext.	9 à 11mm de Ø ext.	12 à 13mm de Ø ext.	14 à 17mm de Ø ext.	18 à 20mm de Ø ext.	21 à 22mm de Ø ext.
82/9582-188	82/9582-189	82/9582-190	82/9582-191	82/9582-192	82/9582-193	82/9582-194

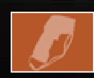
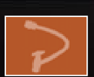
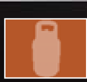
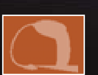
Kit pour l'entretien des orifices des tubes



Réf.	Description
82/9582-149	Ce kit universel de 5 pièces modifiera / installera tous les types d'orifices de tube. Le kit est présenté dans une mallette plastique, en moule spécial.





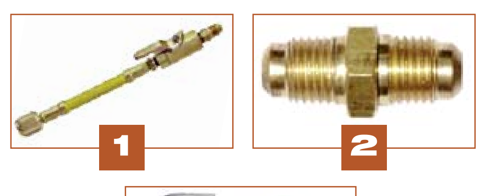

Kit réparation compresseur



Caractéristiques:
- Outils spécialisés nécessaires à l'entretien de joints, embrayage et roulements à billes pour embrayage.
- Fournis dans boîte à outils et avec manuel d'utilisation.

Réf.	Description
82/9582-196	Pour compresseur "SANDEN" 505, 507, 508, 510 et 575.
82/9582-622	Compresseur ZEXEL, HITACHI, MITSUBISCHI, NIPPODENSO, SEIKO-SEIKI, SANDEN 505, 507, 508, 510, 575, 708 et 709.

Vannes d'arrêt et accessoires


1 2


3

Réf.	Description	Photo
82/9582-378	Vanne d'arrêt manuelle droit 1/4"F x 1/4"M	1
82/9582-520	Raccord de jonction droit 1/4"M x 1/4"M	2
82/9582-383	Vanne autoperçante et accesssoires	3

Outillage de réparation et d'entretien


1


2


3

Caractéristiques:
- **82/9582-150**: Quatre dimensions 3/8" N° 6, 1/2" N° 8, 5/8" N° 10 et 3/4" N° 12 d'usage sur Ford et Chrysler.
  Design résistant à longue vie s'ajuste en toute fiabilité.
- **82/9582-151**: Nettoie le condensateur et évaporateur. Redresseur d'ailettes, tête à 6 ailettes pour nettoyage de 6, 8, 10, 12, 14 et 15 « fines » ailettes par pouce d'application.
- **82/9582-152**: Coupures rapides, nettes. Coupe le caoutchouc pour usage du système climatique automobile jusqu'à 1 1/2" O.D.

Réf.	Description	Photo
82/9582-150	Réparation des raccords "Spring lock"	1
82/9582-151	Peigne pour condenseur	2
82/9582-152	Coupe flexible	3

Démonte obus universel


1


2

Caractéristiques:
- Ce kit peut servir à tous les systèmes R12 et R134A.
- S'utilise pour noyaux de vannes normaux, JRA, GM grand diamètre.

Réf.	Description	Photo
82/9582-168	Livré en coffret	1
82/9582-195	Livré en coffret	2





Démonte obus



Caractéristiques:
- La manette du robinet indique également si la soupape est ouverte ou fermée.

Réf.	Description
82/9582-153	Le design solide permet de contrôler le flux du réfrigérant avec un quart de tour du robinet.

Kit démonte/remonte obus de valves - indicateur de chaleur



Caractéristiques:
- L'adaptateur du démonte/remonte obus de valve permet le remplacement d'obus endommagés sans devoir recharger le système.
- Remplacement de l'obus de valve ne nécessite plus la longue récupération de fluide.
- Le calcul de surchauffe peut se faire par lecture à partir du même adaptateur.

Réf.
82/9582-154

Démonte obus



Caractéristiques:
- R134a Démonte obus universel grand (Large) Bore
- Pour usage sur R12/R134a standard et JRA/EATON (grand) large bore R134a.

Réf.
82/9582-155 **82/9582-377**

R12 outil pour re-filetage



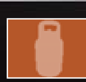
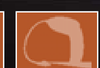
Caractéristiques:
- Re-filetage sur raccords de branchement du R12.
- Un Design d'ensemble pour re-conditionner 1/8", 3/16" et 1/4".
- Un outil qui vous assurera que les adaptateurs à modifier en R134a s'adapteront parfaitement.

Réf.
82/9582-157

R134A douilles de service octogonales



Réf.	Description
82/9582-158	Douilles octogonales pour basse pression du R134a
82/9582-159	Douilles octogonales pour haute pression du R134a


Adaptateurs rétrofit et bouchons de protection

Réf.	Description	Photo
Adaptateurs droits		
82/9582-300	Basse press., 1/4 (7/16"-20) x 13mm	
82/9582-301	Hte. press., 1/4 (7/16"-20) x 16mm	
82/9582-302	Hte. press., 3/16 (3/8"-24) x 16mm	
82/9582-303	Adaptateur grand débit	
82/9582-374	Valve de maintenance HPM 1.5x1	
82/9582-375	Valve de maintenance BPM 1.5x1	
82/9582-381	Raccord R134A BP 13X1 - 5pcs	
82/9582-379	Raccord R134a 15x1 - 5pcs	
Adaptateurs 90°		
82/9582-304	Basse press., 1/4 (7/16"-20) x 13mm	
82/9582-305	Hte. press., 1/4 (7/16"-20) x 16mm	
82/9582-306	Hte. press., 3/16 (3/8"-24) x 16mm	

Réf.	Description	Photo
Métalliques		
82/9582-307	1/4 (7/16” - 20)	
82/9582-308	3/16 (3/8” - 24)	
Plastiques		
82/9582-348	Bouchon rouge HP	
82/9582-349	Bouchon bleu BP	





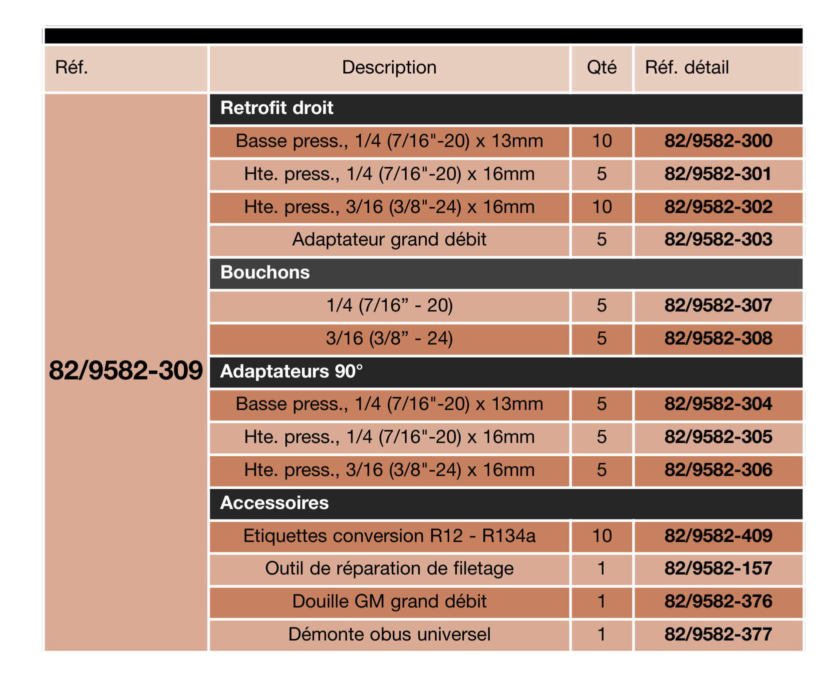
Assortiment d'adaptateurs retrofit



Caractéristiques:

- Tous les adaptateurs MASTERCOOL retrofit sont fournis avec valves incorporées et bouchons.

- Les kits "Universal A/C Retrofit" comprennent 15 adaptateurs à basse pression et 30 adaptateurs à haute pression. Une quantité plus importante d'adaptateurs de remplacement est incluse pour différents raccords de configuration R12 haute pression.
- Une sélection d'adaptateurs de 90° est prévue pour atteindre des endroits difficiles et 3 outils pour faciliter le remplacement.



Réf.	Description	Qté	Réf. détail
82/9582-309	**Retrofit droit**		
	Basse press., 1/4 (7/16"-20) x 13mm	10	**82/9582-300**
	Hte. press., 1/4 (7/16"-20) x 16mm	5	**82/9582-301**
	Hte. press., 3/16 (3/8"-24) x 16mm	10	**82/9582-302**
	Adaptateur grand débit	5	**82/9582-303**
	Bouchons		
	1/4 (7/16" - 20)	5	**82/9582-307**
	3/16 (3/8" - 24)	5	**82/9582-308**
	Adaptateurs 90°		
	Basse press., 1/4 (7/16"-20) x 13mm	5	**82/9582-304**
	Hte. press., 1/4 (7/16"-20) x 16mm	5	**82/9582-305**
	Hte. press., 3/16 (3/8"-24) x 16mm	5	**82/9582-306**
	Accessoires		
	Etiquettes conversion R12 - R134a	10	**82/9582-409**
	Outil de réparation de filetage	1	**82/9582-157**
	Douille GM grand débit	1	**82/9582-376**
	Démonte obus universel	1	**82/9582-377**

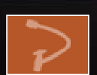
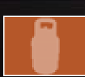
Kit de réparation



Caractéristiques:

- Joints de rechange, obus de valves, joints toriques et guides en nylon pour flexibles de remplissage et raccords.

Réf.	Description	Réf. détail
82/9582-310	Joints 1/4" (10 pcs)	**82/9582-176**
	1/4" Obus (10 pcs)	**82/9582-177**
	Joints toriques pour coupleur HP16mm (10 pcs)	**82/9582-352**
	Guide Nylon pour haute pression (5 pcs)	**82/9582-353**
	Joints toriques pour coupleur BP13mm (10 pcs)	**82/9582-354**
	Guide Nylon pour basse pression (5 pcs)	**82/9582-355**
	Joints toriques pour R134a (10 pcs)	**82/9582-356**
	Joints toriques pour vanne d'arrêt R134a (10 pcs)	**82/9582-357**
	Joints toriques pour R134a (10 pcs)	**82/9582-358**
	Joints pour R12 Soupapes d'arrêt (10 pcs)	**82/9582-359**



Kit de joints (O'ring)



Réf.	Description	Qté	Réf. détail
82/9582-339	3/16 x 5/16 x 1/16	x20	**82/9582-360**
	1/4 x 3/8 x 1/16	x20	**82/9582-361**
	5/16 x 7/16 x 1/16	x20	**82/9582-362**
	3/8 x 1/2 x 1/16	x20	**82/9582-363**
	7/16 x 9/16 x 1/16	x20	**82/9582-364**
	1/2 x 5/8 x 1/16	x20	**82/9582-365**
	9/16 x 11/16 x 1/16	x10	**82/9582-366**
	11/16 x 13/16 x 1/16	x20	**82/9582-367**
	7/16 x 5/8 x 3/32	x10	**82/9582-368**
	3/4 x 15/16 x 3/32	x10	**82/9582-369**
	7/8 x 1-1/16 x 3/32	x10	**82/9582-370**
	13/16 x 1-1/16 x 1/8	x20	**82/9582-371**

Kit d'entretien des systèmes de charge



Caractéristiques:
- Assortiment de 126 pièces pour le remplacement de joints, joints toriques, soupapes poussoirs pour flexibles de charge et adapteurs.
- Comprend aussi l'outil de désinstallation/réinstallation d'obus de valves.

Réf.	Description	Qté	Réf. détail
82/9582-311	Joints 1/4"	x10	**82/9582-176**
	Obus 1/4"	x10	**82/9582-177**
	Obus 3/16"	x10	**82/9582-178**
	Joints 3/16"	x10	**82/9582-179**
	Joints Tor 1/8"	x10	**82/9582-180**
	Joints pour démontage rapide	x10	**82/9582-181**
	Vanne/climatisation	x6	**82/9582-182**
	Vanne à grand diam. Int. « Bore » pour GM	x5	**82/9582-183**
	Démonte-vanne universel pour R12	x1	**82/9582-155**

R12/R134A Kit de valves de remplacement



1

2

Caractéristiques:
- Avec outil de démonte/remonte valve.

Réf.	Description	Qté	Réf. détail
82/9582-312	Noyaux de vannes d´accès	6x	**82/9582-182**
	Valve	5x	**82/9582-184**
	R134a JRA pour hte et basse pression Japon	10x	**82/9582-185**
	Grand flux (USA) R134a Valve M8	5x	**82/9582-186**
	Grand flux (USA) R134a Valve M10	5x	**82/9582-187**
	R12/R134a Valve démonte/remonte Valve	1x	**82/9582-155**

Réf.	Description	Qté pcs	Photo
82/9582-197	Valve SCHRADER	10	1
82/9582-199	Valve SCHRADER	1	2












Coupleurs

Caractéristiques:

- Des coupleurs manuels brevetés se branchent aisément sur les connecteurs R134a.
- Fabrication métallique pour une longue durée de vie.
- La soupape-dépression à ressort brevetée n'endommagera pas les raccords de service et peut être retirée de son branchement sans danger dans n'importe quelle position du bouton de réglage, et sans perdre le fluide frigorigène.
- Conformes aux exigences SAE, EPA et UL concernant la gestion des fluides frigorigènes.
- Code Couleur.

Réf.	Description	Photo
Coupleurs manuels		
82/9582-313	R134a Syst. manuel et HP 14 mm-F x 16mm Coupl. rapide	
82/9582-316	R134a Syst. manuel et BP R134a - 14mm-F x 13mm Coupl. rapide	
82/9582-314	R134a Syst. manuel et HP 1/4"FL-M x 16mm Coupl.rapide	
82/9582-317	R134a Syst. manuel et BP R134a - 1/4" FL-M x 13mm Coupl. rapide	
82/9582-315	Syst. manuel et haute pression - 3/8" Coupleur rapide	
82/9582-318	Syst. manuel et BP R134a - 3/8" Coupleur rapide	
Coupleurs E-Z Snap™		
82/9582-319	E-Z Snap R134a HP - 14 mm-F x 16mm Coupl. rapide	
82/9582-321	E-Z Snap R134a BP - 14mm-F x 13mm Coupl. rapide	
82/9582-320	E-Z Snap R134a HP - 1/4" FL-M x 16mm Coupl. Rapide	
82/9582-322	E-Z Snap R134a BP - 1/4" FL-M x 13mm Coupl. rapide	

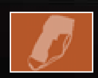
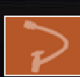
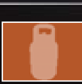
Caractéristiques:

- Spécialement conçus pour accéder aux endroits les plus difficiles.
- Se fixent aux tuyaux existants R12 et s'emboîtent facilement aux raccords de service du système climatique en entretien.

Réf.	Description	Photo
Coupleurs économiques		
82/9582-323	R134a à Hte Press. 1/4" FL-M x 16mm	
82/9582-324	R134a Basse pression 1/4" FL-M 13mm	







Flexibles pour station de climatisation



Caractéristiques:
- Les raccords en laiton sont faciles à manipuler grâce aux extrémités alvéolées.
- Par le serrage sur 8 points, étanchéité et une longue durée de vie sont assurées.
- Flexibles standards, en fonction = pression 52 BAR, cède à 210 BAR.

		900mm F1/4 x F1/4	1800mm M14 x F1/2ACME[1]	1800mm F3/8 x F3/8[2]	2500mm F1/4 x F1/4	5000mm F1/4 x F1/4	6000mm M14 x F1/2ACME[1]	7000mm F1/4 x F1/4
Bleu 1/4"		-	82/9582-2022	-	82/9582-325	82/9582-329	82/9582-2007	82/9582-343
Jaune 1/4"		-	-	-	82/9582-326	82/9582-330	-	-
Rouge 1/4"		-	82/9582-2021	-	82/9582-327	82/9582-331	82/9582-2008	82/9582-344
Set de 2 tuyaux		-	-	82/9582-2033	-	-	-	-
Set de 3 tuyaux		82/9582-345	82/9582-2020	-	82/9582-335	82/9582-332	-	-

(1) Pour systèmes de climatisation des pages 23-1 et 23-2
(2) Pour systèmes de climatisation des pages 23-3

Manifold numérique


82/9582-347

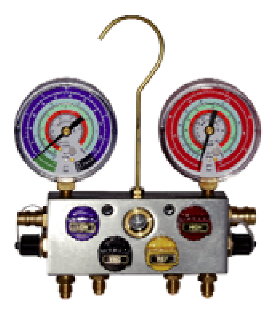

82/9582-346

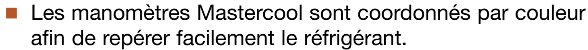
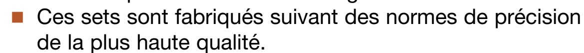
Caractéristiques:
- Les manomètres Mastercool sont coordonnés par couleur afin de repérer facilement le réfrigérant.
- Ces sets sont fabriqués suivant des normes de précision de la plus haute qualité.
- Manifold digital et flexibles fournis en valise plastique moulée.

Réf.	Description	Réf. détail
82/9582-347	Jeu de 3 flexibles	82/9582-335
	Sonde de température à thermocouple	82/9582-384
	Capteur de vide avec câble et fiche de connexion	82/9582-385
	Manifold numérique	82/9582-346
	Coffret	82/9582-336

Manifold analogique


82/9582-333


82/9582-334

Caractéristiques:


- Les manomètres Mastercool sont coordonnés par couleur afin de repérer facilement le réfrigérant.
- Ces sets sont fabriqués suivant des normes de précision de la plus haute qualité.
- Manifold 4 voies et flexibles fournis en valise plastique moulée.

Réf.	Description	Réf. détail
82/9582-333	Manifold 4 voies	82/9582-334
	Protège manomètre rouge	82/9582-337
	Protège manomètre bleu	82/9582-338
	Jeu de 3 flexibles 1/4"	82/9582-335
	Coffret	82/9582-336





Colorants UV et accessoires



Réf.	Description	Photo
Usage standard		
82/9582-400	Colorant universel (6 doses)	1
82/9582-401	Colorant en bidon (32 doses)	2
82/9582-402	Colorant en bidon (128 doses)	3
Colorant concentré		
82/9582-403	Colorant en cartouche (25 doses)	4
82/9582-404	Colorant en cartouche (10 doses)	5
82/9582-405	Colorant en bidon (25 doses)	6
Accessoires		
82/9582-406	Produit de nettoyage pour colorant	7
82/9582-407	Etiquettes pour colorant	8
82/9582-408	Lunettes de sécurité UV	9
82/9582-409	Etiquettes conversion R12 - R134a	10
82/9582-350	Etiquettes maintenance FR	-
82/9582-351	Etiquettes maintenance NL	-

GAZ R134A





Réf.	Description
82/9582-510	Gaz R134a (vendu au kg)
82/9582-500	Cylindre 15 kg (vide - consigné)
82/9582-511	Raccord femelle 1/2”, mâle 1/4” + joint
82/9582-513	Cylindre de 13.6 kg R134a (cylindre non consigné/perdu)

Huiles

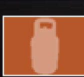
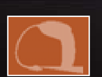









Réf.	Description	Photo
82/9582-422	Huile pour pompes à vide - 1 Lt	1
82/9582-421	Huile Ester pour compresseur (compatible R12-R134a) - 1 Lt	2
82/9582-420	Huile PAG pour compresseur - 1 Lt	3
82/9582-509	Testeur d’huile (4 pièces)	4


Produit d'entretien pour la climatisation



Caractéristiques:

- Les systèmes d'air conditionné sont reconnus pour émettre des odeurs désagréables du fait de la prolifération de bactéries, de moisissures et de champignons due à la présence d'eau au niveau de l'évaporateur.
- Pour éliminer ces odeurs, les bactéries et moisissures doivent êtres détruites.
- Le traîtement peut être utilisé sur tous les systèmes de climatisation et de chauffage (auto, poids lourds, agricole, maison, etc).

Réf.	Contenu du coffret
82/9582-501	- 1 traitement de 270 ml + prolongateur >> Nettoie, désinfecte et désodorise

Kit de nettoyage pour climatisation et chauffage





Caractéristiques:

- Les systèmes d'air conditionné sont reconnus pour émettre des odeurs désagréables du fait de la prolifération de bactéries, de moisissures et de champignons due à la présence d'eau au niveau de l'évaporateur.
- Pour éliminer ces odeurs, les bactéries et moisissures doivent êtres détruites.
- Le traîtement peut être utilisé sur tous les systèmes de climatisation et de chauffage (auto, poids lourds, agricole, maison, etc).

Réf.	Contenu du coffret
82/9582-502	- 1 traitement de 270 ml (**82/9582-520**) - 1 prolongateur - 1 thermomètre spécial climatisation - 1 notice d'emploi >> Nettoie, désinfecte et désodorise

Stop fuite climatisation



Caractéristiques:

- L'efficacité optimale des circuits de climatisation équipés de série dans la plupart des véhicules modernes nécessitent la recharge en gaz réfrigérant dès l'apparition de petites fuites persistantes, généralement appelées micro-fuites. Le stop fuite climatisation, grâce à ses qualités techniques, stoppe définitivement ces micro-fuites et évite le changement de pièces coûteuses. Il convient parfaitement aux véhicules d'occasion dans les domaines (auto, poids lourds, travaux publics, agricole, etc).
- Recommandé par les plus grands constructeurs.
- Compatible avec **tout type de circuit de climatisation** (hors systèmes hermétiques) et **tout type de gaz** (R12/R22/R134a)

Réf.	Contenu du coffret
82/9582-503	- 1 stop fuite de 42 gr - 1 adaptateur et une notice d'emploi >> Stop les micro-fuites, élimine l'humidité, regénère les caoutchoucs, o-rings,...

Kit de transformation R12 > R134a

Réf.	Description
82/9582-505	Bidon
82/9582-506	Tuyau





Produit de nettoyage condenseur



Caractéristiques:

- Nettoyant puissant pour les condenseurs et les évaporateurs.

Réf.	Description
82/9582-521	Spray 1Lt.

Produit d'étanchéité



Caractéristiques:

- Pour l'étanchéité des raccords de système de climatisation.

Réf.	Description
82/9582-507	Loctite® 577

Mousse pour recherche de fuite



Caractéristiques:

- Pour la détection de fuite dans les systèmes de climatisation.

Réf.	Description
82/9582-508	Loctite® 7100

Rouleau anti-condensation



Réf.	Description
82/9582-519	Rouleau de 9 m

Bannière




Caractéristiques:

- Bannière en toile pour promouvoir votre service maintenance climatisation.

Réf.	Description
82/9582-991	Bannière climatisation 2000 x 1000mm

Outillages & accessoires

Matériel publicitaire





Matériel publicitaire

Matériel publicitaire

Outillages
& accessoires